



## KÖSTER ECB 2.0 F

Tehnični list/art.št: RE 820 F

Izdano: 2018-08-27

### Hidroizolacijska membrana na osnovi kopolimera etilena in bitumna z vgrajeno mrežo iz steklenih vlaken ter s podlogo iz flisa

#### Lastnosti

- enotna kvaliteta materiala (med zgornjo in spodnjo plastjo ni razlike)
- homogeno povezovanje membran z varjenjem z vročim zrakom
- odpornost na temperaturne in vremenske vplive
- odpornost na staranje in gnitje
- visoka fleksibilnost pri nizkih temperaturah ( $\leq -50^{\circ}\text{C}$ )
- UV-stabilnost
- odpornost na korenine
- združljiv z bitumnom
- združljiv s polistirenom
- primeren za vse vrste izolacije
- odpornost na normalne mehanske obremenitve
- odpornost na mikroorganizme in glodalce
- prijazne okolju
- ne vsebuje mehčal in klora
- neškodljivo zdravju, vodi, tlom/zemlji in rastlinam
- se reciklirajo

(sistem) DN 100

#### Tehnične lastnosti

Na zadnji strani.

#### Področje uporabe

KÖSTER ECB hidroizolacijske strešne membrane se uporabljajo za hidroizolacijo zračnih in nezračnih ravnih streh, dvokapnih streh, zelenih streh, teras, balkonov, strešnih vrtov, podzemnih garaž z balastom ter v primerih neposredne izpostavljenosti vremenskim vplivom. KÖSTER ECB membrane se lahko uporablja tudi za hidroizolacijo vlažnih prostorov in rezervoarjev.

#### Nanos

Za aplikacijo KÖSTER ECB membran sledite KÖSTER navodilom za vgradnjo strešnih membran.

#### Pakiranje

RE 820 052 F	2.0 mm x 0.525 m x 20 m
RE 820 105 F	2.0 mm x 1.05 m x 20 m
RE 820 150 F	2.0 mm x 1.50 m x 20 m
RE 820 210 F	2.0 mm x 2.10 m x 20 m

#### Uporabljeni tehnični listi

KÖSTER PUR lepilo za membrane	Št. art. RT 101
KÖSTER Zunanji kotni profil, 90°, črn	Št. art. RT 901 001 B
KÖSTER Notranji kotni profil, 90°, črn	Št. art. RT 902 001 B
KÖSTER TPO S polimeri prevlečena pločevina, črna	Št. art. RT 910 002 B
KÖSTER TPO S kovino prekrita folija, črna	Št. art. RT 910 030 B
KÖSTER Pokončni strešni odtok DN 125	Št. art. RT 914 001 S
KÖSTER Strešni odtok, stranski, DN 70	Št. art. RT 914 002 A
KÖSTER Univerzalni podaljšek za strešne odtoke brez TPO tesnila	Št. art. RT 914 003 A
KÖSTER Strešni zračnik (sistem) DN 100	Št. art. RT 915 004
KÖSTER Podnožje za strešni zračnik	Št. art. RT 915 005

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavniki in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kidričeva 75, 4220 Škofja Loka - SI; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si**

Opis materiala: Kopolimer etilena in bitumna (ECB)	
Tehnične lastnosti v skladu z DIN EN 13956 in DIN V 20000-201	
Opis izdelka:	KÖSTER ECB F 2.0 F
Opis v skladu z DIN 20000-201	DE/E1-ECB-BV-E-GV-PV-2,0
Linjsko lepljenje ali polno površine	x
Prosto polaganje z nasutjem ter pod obrabnimi površinami	x
Mehansko pritrdjevanje brez obtežitve z balastom	x
Ojačitev	Sredinsko vgrajena mreža iz steklenih vlaken
Spodnji sloj	Podloga iz poliesterskega flisa
Barva	Črna
Vidne napake	Brez vidnih napak
Dolžina v skladu z DIN EN 1848-2	20 m <sup>1)</sup>
Širina v skladu z DIN EN 1848-2	2100/1500/1050/525 mm
Ravnost v skladu z DIN EN 1848-2	≤ 50 mm
Ploskost v skladu z DIN EN 1848-2	≤ 10 mm
Masa pod enoto po DIN EN 1849-2	2010 g /m <sup>2</sup>
Efektivna (skupna) debelina	3.0 mm
Vodotesnost po DIN EN 1928 (method B)	vodotesen
Izpostavljenost tekočim kemikalijam, vključno z vodo po DIN EN 1847	opravi
Izpostavljenost zunanjemu ognju po DIN V ENV 1187; DIN 4102-7; DIN 13501-5	B <sub>ROOF</sub> (t1) <sup>2)</sup>
Odziv na ogenj po DIN EN ISO 11925-2; EN 13501-1	Razred E
Odpornost na udarne obremenitve (toča) po DIN EN 13583	
- Toga podlaga	≥ 30 m/s
- Mehka podlaga	≥ 45 m/s
Odpornost preklopa na poškodbe po DIN EN 12316-2	Tip poškodbe: 100% C → Ni poškodb preklopa
Odpornost preklopa na pretrg po DIN EN 12317-2	Zlom izven spoja
Odpornost na difuzijo vodne pare po DIN EN 1931	S <sub>d</sub> = 350 m μ = 175.000
Natezna trdnost po DIN EN 12311-2 (metoda B)	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>
Raztezek pri prelomu po DIN EN 12311-2 (metoda B)	≥ 600 %
Odpornost proti udarnim obremenitvam po DIN EN 12691	
- Podlaga: Al plošče (metoda A)	≥ 900 mm
- Podlaga: EPS (metoda B)	≥ 1250 mm
Odpornost na statično obremenitev po DIN EN 12730	
- Podlaga: EPS (Metoda A)	≥ 20 kg (tesno)
- Podlaga: beton (Metoda B)	≥ 20 kg (tesno)
Odpornost na trganje po DIN EN 12310-2	≥ 250 N
Odpornost na korenine <sup>3)</sup>	odporna
Dimenzijska stabilnost po DIN EN 1107-2	≤ 0.25 %
Zvijanje pri nizkih temperaturah po DIN EN 495-5	≤ -50 °C
Izpostavljenost UV sevanju, visokim temperaturam in vodi po DIN EN 1297 (1000 h)	ustreza: stopnja 0
Odpornost na ozon po DIN EN 1844	ustreza: stopnja razpokanja 0
Odpornost na bitumen po DIN EN 1548	ustreza

1) Posebne dolžine na zahteve. 2) Zahteve izoplujejo strehe, ki so v Nemčiji testirane s strani podjetja KÖSTER. Dodatne informacije lahko pridobite od podjetja KÖSTER. 3) Velja samo za zelene strehe.

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov in okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Predstavniki in distributer KÖSTER Slovenija; Have d.o.o., Kidričeva 75, 4220 Škofja Loka - SI; Tel. + 386 41 793 319 info@have.si – www.koster.si